

Title (en)
Boring tool, especially a metal-boring tool.

Title (de)
Bohrwerkzeug, insbesondere Metallbohrer.

Title (fr)
Outil de forage, en particulier foret à métaux.

Publication
EP 0358901 A1 19900321 (DE)

Application
EP 89113761 A 19890726

Priority
DE 3831352 A 19880915

Abstract (en)
There is described a boring tool, especially a metal-boring tool, which is equipped at the working end with exchangeable cutting plates and in the shank of which is inserted a guide borer extending coaxially relative to the longitudinal axis. The cutting plates (5) are arranged in a removable cutting head (9) which is coupled to the shank (2) of the boring tool by means of a positive connection (10). The positive connection (10) preferably consists of intermeshing teeth which are arranged parallel to one another and which are held in engagement by means of at least one clamping screw (12). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Bohrwerkzeug, insbesondere ein Metallbohrer beschrieben, welches am Arbeitsende mit auswechselbaren Schneidplatten ausgerüstet ist und in dessen Schaft ein koaxial zur Längsachse sich erstreckender Führungsbohrer eingesetzt ist. Die Schneidplatten (5) sind in einem abnehmbaren Schneidkopf (9) angeordnet, der über eine Formschlußverbindung (10) mit dem Schaft (2) des Bohrwerkzeuges gekoppelt ist. Die Formschlußverbindung (10) besteht vorzugsweise aus ineinandergreifenden und parallel zueinander angeordneten Zähnen, die mit wenigstens einer Spannschraube (12) in Eingriff gehalten werden.

IPC 1-7
B23B 51/00

IPC 8 full level
B23B 51/00 (2006.01); **B23B 51/02** (2006.01); **B23B 51/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B23B 51/00 (2013.01); **B23B 51/02** (2013.01); **B23B 2251/02** (2022.01); **B23B 2251/14** (2013.01); **B23B 2251/408** (2013.01); **B23B 2251/606** (2013.01); **B23B 2260/132** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 3124532 A1 19820519 - GULF & WESTERN MFG CO [US]
• [Y] AT 383070 B 19870511 - KOMET STAHLHALTER WERKZEUG [DE]
• [A] DE 2935389 A1 19800320 - VALERON CORP
• [A] US 4244667 A 19810113 - TIMMONS RUSSELL M [US]
• [A] DE 3123048 A1 19820812 - SCHMITZ PAUL
• [A] AT 381052 B 19860825 - KOMET STAHLHALTER WERKZEUG [DE]

Cited by
US6095725A; US5947660A; US7556458B2; US6012881A; US2013017028A1; US8926237B2; US7717654B2; GB2487490A; GB2487490B; US8702357B2; US9180532B2; WO9706913A1; WO9627469A1; US9108252B2; WO0145885A1; WO9634714A1; KR100441964B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0358901 A1 19900321; **EP 0358901 B1 19930127**; DE 3831352 A1 19900329; DE 58903392 D1 19930311

DOCDB simple family (application)
EP 89113761 A 19890726; DE 3831352 A 19880915; DE 58903392 T 19890726